

# Side Gate

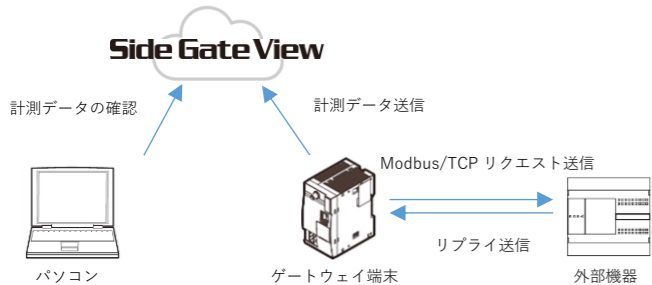
## スタートアップガイド

### 1. はじめに

#### 1.1. 概要

本ガイドでは、SG1A 形 LTE 通信型クラウドデータロガー（以降、ゲートウェイ端末）と、Modbus/TCP サーバー機能を持つ任意の機器（以降、外部機器）を接続し、ゲートウェイ端末が送信した計測データを SideGateView 上で確認するまでの流れを次の順で説明します。

1. アカウントの作成
2. ゲートウェイ端末の新規登録およびアクティベーション
3. PLC 通信設定(Modbus/TCP 接続)
4. 計測データ設定
5. ゲートウェイ端末と外部機器との接続
6. 計測データの確認



#### 1.2. 用意するもの

用意するものは次のとおりです。

- ゲートウェイ端末、外部機器、LAN ケーブル、パソコン
- (2段階認証を設定する場合は、スマートフォンも必要)

#### 1.3. 注意

本製品は LTE 通信を行うための SIM を内蔵しています。**本製品を納入後、必ず1カ月以内にアクティベーションとサービス基本契約ライセンスの割り当てを完了してください。納入後、1カ月経過後でもアクティベーションとライセンスの割り当てが行われない場合、本製品が使用できなくなります。**再度ご使用される場合は SIM カードの交換が必要となりますので、修理依頼を行ってください。"

アクティベーション方法については、2.2.2 を参照してください。ライセンスの購入およびゲートウェイ端末への割り当て方法については、3.2 を参照してください。

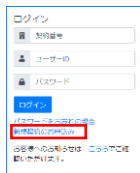
## 2. 設定手順

### 2.1. アカウントの作成

次の URL にアクセスします。「ログイン」画面が開きます。

<https://sidegateview.conprosys.cloud/login>

「新規契約のお申込み」をクリックします。「新規契約のお申込み」画面が開きます。



メールアドレスを入力し、クラウドサービス利用約款をよく確認の上、「[クラウドサービス利用規約]に同意する」を ON し、「申し込み」をクリックします。情報メッセージが開きます。



「閉じる」をクリックして情報メッセージを閉じます。

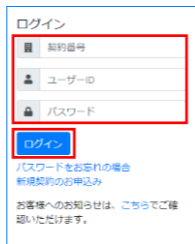


上で指定したメールアドレスのメールボックスを確認します。メールアドレス確認メールが届いています。

メールアドレス確認メールに記載されている URL をクリックします。「新規契約のお申込み」画面が開きます。

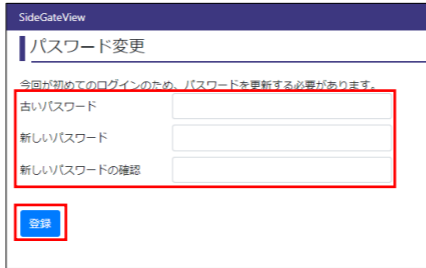


この画面が開いた後、再度メールボックスを確認します。登録完了メールが届いています。登録完了メールに記載されている URL をクリックします。「ログイン」画面が開きます。登録完了メールに記載されているログイン情報（契約番号、ユーザーID、初回パスワード）を「[契約番号]」、「[ユーザーID]」、「[パスワード]」に入力し、「[ログイン]」をクリックします。「パスワード変更」画面が開きます。



次のとおり設定し、「登録」をクリックします。

- 古いパスワード：初回パスワードを入力します。
- 新しいパスワード：初回パスワード以外の任意のパスワードを入力します。
- 新しいパスワードの確認：新しいパスワードと同じ内容を入力します。



「ホーム画面（次の URL の画面）」が開きます。

<https://sidegateview.conprosys.cloud/home>

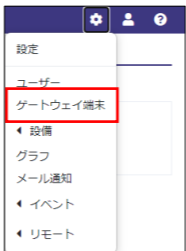
以上で、アカウントの作成は完了です。

2段階認証を有効にすると、作成したアカウントを不正アクセスから保護することができます。詳細は 3.1 を参照してください。

### 2.2. ゲートウェイ端末の新規登録とアクティベーション

#### 2.2.1. ゲートウェイ端末の新規登録

右上のメニューから⚙️をクリックし、「ゲートウェイ端末」をクリックします。「ゲートウェイ端末」画面が開きます。

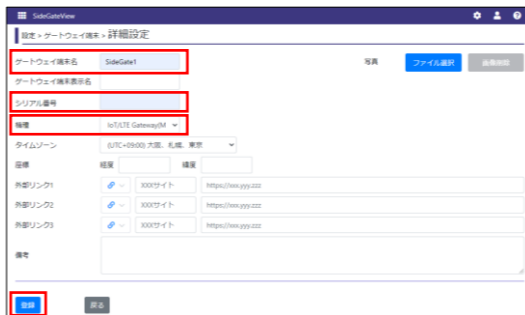


「新規作成」を押します。「詳細設定」画面が開きます。



次のとおり設定し、「登録」を押します。

- ゲートウェイ端末名：任意の名前を入力します（変更できませんのでご注意ください）。ここでは“SideGate1”とします。
- シリアル番号：ゲートウェイ端末の側面に記載されている「S/N」を入力します。
- 機種：“IoT/LTE Gateway(Modbus/TCP)”を選択します。



「ゲートウェイ端末」画面に戻ります。設定したゲートウェイ端末の情報が表示されます。



以上で、ゲートウェイ端末の新規登録は完了です。

#### 2.2.2. ゲートウェイ端末のアクティベーション

ゲートウェイ端末と 24VDC 電源を接続し、ゲートウェイ端末の電源を入れます。接続方法は、SG1A 形取扱説明書(B-2326)を参照してください。

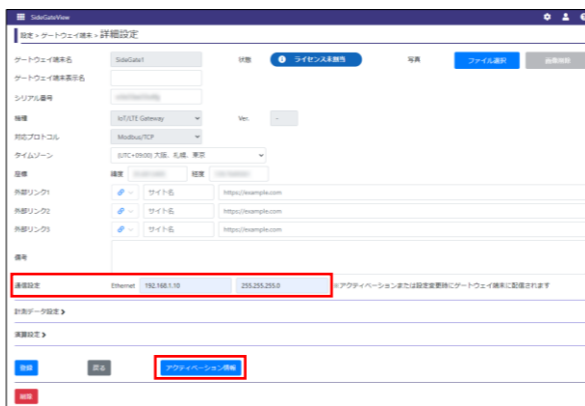
ゲートウェイ端末のスイッチカバーを取り外します。

SideGateView に戻り、ゲートウェイ端末名部分をクリックします。「詳細設定」画面が開きます。



次のとおり設定し、「アクティベーション情報」をクリックします。

通信設定：ゲートウェイ端末の IP アドレスおよびサブネットマスクを設定します。



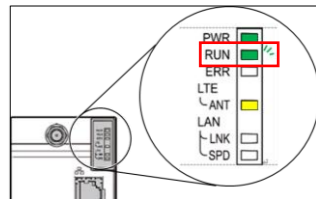
「アクティベーション」画面が開きます。画面の指示に従ってゲートウェイ端末を操作します。

アクティベーションが正常に完了するまで、約 60～70 秒かかります。

アクティベーションが正常に完了すると、情報メッセージが表示されます。「閉じる」をクリックしてメッセージを閉じます。



ゲートウェイ端末の RUN LED が点灯状態（アクティベーション済）になっていることを確認します。



以上で、ゲートウェイ端末のアクティベーションは完了です。

### 2.3. PLC 通信設定(Modbus/TCP 接続)

ゲートウェイ端末が外部機器に送信する Modbus TCP リクエストの内容を設定します。

右上のメニューから⚙️をクリックし、「ゲートウェイ端末」をクリックします。「ゲートウェイ端末」画面が開きます。



アクティベーションが完了したゲートウェイ端末の  を ON し、「外部通信」をクリックします。「外部通信」画面が開きます。



「M:0」をクリックします。「設定[M:0]」画面が開きます。



次のとおり設定し、「登録」をクリックします。

- 通信方式：“Modbus/TCP”を選択します。
- 接続先→IP、Port、局番：接続先の外部機器の IP アドレス、ポート番号、および局番を入力します。
- デバイス：読み出すデバイスを次の中から選択します。“入力レジスタ”、“保持レジスタ”、“コイル”、“入力ステータス”
- オフセット：読み出すデバイスの開始アドレスのオフセットを入力します。
- 開始アドレス(DEC)：読み出すデバイスの開始アドレスが表示されます。
- 点数：開始アドレスから読み出すデータの点数を入力します。ここでは 1 点を指定します。
- タイプ：読み出すデバイスのタイプを選択します。ここでは“16bit 整数符号無し”を選択します。



「外部通信」画面に戻ります。【配信】をクリックします。

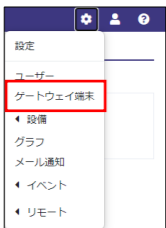
ID	通信方式	接続先	デバイス	開始アドレス	点数	タイプ
M.0	Modbus/TCP	IP:192.168.1.6 局番:1	保持レジスタ	400001	1	16bit整数符号無
M.1						
M.2						
M.3						
M.4						
M.5						
M.6						
M.7						
M.8						
M.9						

以上で、PLC 通信設定(Modbus/TCP 接続)は完了です。

設定した内容を確認するには、「ゲートウェイ端末」画面で、確認したいゲートウェイ端末のゲートウェイ端末名をクリックして「詳細設定」画面を開き、【計測データ設定】をクリックします。この画面で、読み出すデバイスの表示名称を設定することができます。

## 2.4. 計測データ設定

右上のメニューから をクリックし、【ゲートウェイ端末】をクリックします。「ゲートウェイ端末」画面が開きます。



アクティベーションが完了したゲートウェイ端末の を ON し、【編集】をクリックします。「詳細設定」画面が開きます。

No.	状態	ゲートウェイ端末名	表示名称	作成日時	更新日時
1	ライセンス未許可	SideGate1		2022/02/28 13:02	2022/03/01 15

【計測データ設定】をクリックします。計測データ設定が展開されます。

計測データ設定

計測データ表示

計測データ設定の表内の【計測データ表示】を に設定して【登録】を押します。

No.	ID	名称	表示名称	計測データ表示	単位	工場単位換	小数桁数	タイプ	備考
1	M:0:0	M:0:0		<input checked="" type="checkbox"/>		Y= <input type="text"/> X= <input type="text"/>	0桁	階数	
2	M:0:C	M:0:C		<input type="checkbox"/>		Y= <input type="text"/> X= <input type="text"/>	0桁	階数	

上図の「M:0:C」は、ゲートウェイ端末と SideGateView との接続状態(0:失敗、1:成功)です。外部通信設定時に自動的に追加されます。

以上で、計測データ設定は完了です。

## 2.5. ゲートウェイ端末と外部機器との接続

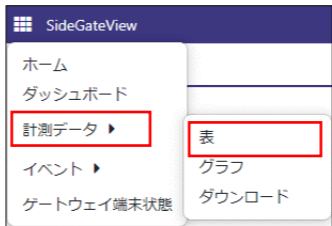
外部機器側で Modbus/TCP サーバーの設定を行います。詳細は外部機器のマニュアルを参照してください。

設定後、外部機器とゲートウェイ端末を LAN ケーブルで接続します。

以上で、ゲートウェイ端末と外部機器との接続は完了です。

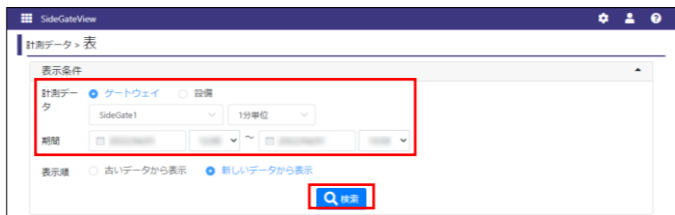
## 2.6. 計測データの確認

左上の をクリックし、【計測データ】サブメニューより【表】をクリックします。「表」画面が表示されます。



【表示条件】を次のとおり設定し、【検索】を押します。直近 1 時間の 1 分単位のデータが降順で表示されます。

- 計測データ：“ゲートウェイ”を選択し、外部機器と接続したゲートウェイ端末を選択します。また、“1 分単位”を選択します。
- 期間：直近一時間分の期間を設定します。



以上で、計測データの確認は完了です。

## 3. 参考情報

### 3.1. 2段階認証

次のいずれかの認証アプリをスマートフォンにインストールします。

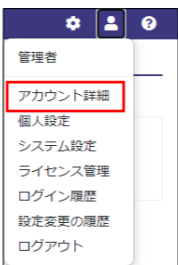
- Google Authenticator



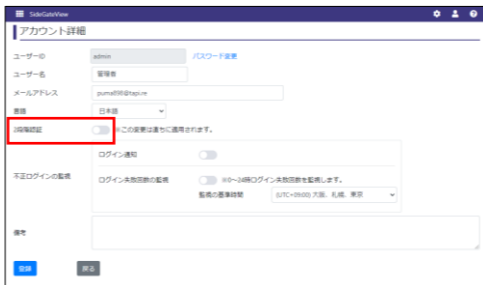
- Microsoft Authenticator



SideGateView に戻り、右上のメニューから をクリックし、【アカウント詳細】をクリックします。「アカウント詳細」画面が開きます。



【2段階認証】を ON します。「2段階認証」画面が開きます。



画面に表示されている QR コードをスマートフォンで読み取ります。認証アプリに「Cloud Data Service (契約番号-admin)」が登録されます。

Google Authenticator をご利用の場合、Google Authenticator 内の QR コード読み取り機能を使用して QR コードを読み取ります。Microsoft Authenticator をご利用の場合、スマートフォンの標準カメラアプリを使用して QR コードを読み取ります。

「Cloud Data Service (契約番号-admin)」をタップするとワンタイムパスワードが表示されます。このワンタイムパスワードを【認証コード】に入力し、【確認】をクリックします。

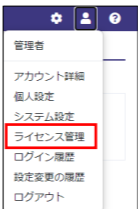


通常のログイン後に、6桁の認証コードを入力する画面が表示されるようになります。

### 3.2. ライセンスの購入およびゲートウェイ端末への割り当て

#### 3.2.1. ライセンスの購入方法

右上のメニューから をクリックし、【ライセンス管理】をクリックします。「ライセンス管理」画面が開きます。



【ライセンス追加】をクリックします。「ライセンス追加」画面が開きます。



【ライセンス購入はこちら】をクリックします。Web ページが開き、購入可能なライセンスが表示されます。



画面に従いライセンスの購入手続きを完了します。購入手続き完了後、購入手続き時に設定したメールアドレスのメールボックスを確認します。購入完了通知メールが届いています。

#### 3.2.2. ゲートウェイ端末へのライセンス割り当て方法

購入完了通知メールに記載されているライセンスキーを入力し、【登録】をクリックします。



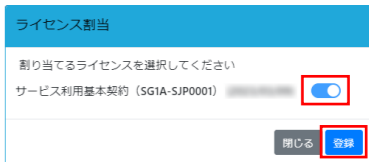
「ライセンス管理」画面の【ライセンス一覧】で、登録したライセンスの情報が表示されます。

ライセンス	注文番号	数量(未割当数)	開始	終了	状態
サービス利用基本契約 (SG1A-SJP0001)		1(1)			自動更新

「ライセンス管理」画面の【ライセンス割当】-【ゲートウェイ端末】で、ゲートウェイ端末名をクリックします。「ライセンス割当」画面が表示されます。

ゲートウェイ端末名	機種	シリアル番号	作成日時	ゲートウェイ端末ID	ライセンス
SideGate1	IoT/LTE Gateway(Modbus/TCP)				サービス利用基本契約 (SG1A-SJP0001)

登録したライセンスを選択し、【割当】をクリックします。



「ライセンス管理」画面の【ライセンス割当】-【ゲートウェイ端末】で、選択したゲートウェイ端末にライセンスが割り当てられたことを確認します。

ゲートウェイ端末名	機種	シリアル番号	作成日時	ゲートウェイ端末ID	ライセンス
SideGate1	IoT/LTE Gateway(Modbus/TCP)				サービス利用基本契約 (SG1A-SJP0001)

以上で、ゲートウェイ端末へのライセンス割り当ては完了です。

## 4. 商標

Apple と Apple のロゴは、米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は、Apple Inc. のサービスマークです。Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。SideGate は、IDEC 株式会社の商標です。

## IDEC 株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 2-6-64  
https://jp.idec.com/  
B-2328 (0)



2022.3